

	1	2	3
1	10	30	20
2	40	50	60

MAT1

Comando:

MAT1 = (10, 30, 20, 40, 50, 60) (em coluna)

9.3. Exemplo de escrita simplificada (matr.)

	1	2	3
1	10	30	20
2	40	50	60

MAT1

Exemplo 2

Dado uma matriz MAT de A = 5 elementos, faça um algoritmo que somar os elementos de cada linha gerando o vetor SOMALINHA. Em seguida, somar os elementos do vetor SOMALINHA gerando TOTAL, que será impresso no final, isto é:

$$SOMALINHA_i = \sum_{j=1}^5 MAT_{ij} \quad i = 1, 2, 3, 4, 5$$

$$TOTAL = \sum_{i=1}^5 SOMALINHA_i$$

	1	2	3	4	5	
1	1	0	2	-1	3	5
2	-4	3	2	1	0	10
3	1	-2	3	4	6	11
4	8	5	1	2	7	19
						45

TOTAL

Notação:

```

para i de 1 até 4 fac
  para j de 1 até 5 fac
    MAT[i,j] = ...
  SOMALINHA[i] = 0
  TOTAL = 0
  para j de 1 até 5 fac
    SOMALINHA[i] = SOMALINHA[i] + MAT[i,j]
  TOTAL = TOTAL + SOMALINHA[i]
  imprima (SOMALINHA[i])
imprima (TOTAL)

```

Exemplo 2:

Escreva um algoritmo, em PORTUGOL, que, dada duas matrizes reais de dimensão 3 x 3, calcule e imprima a soma das matrizes.

	A						B				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1						1					
2						2					
3						3					

	C						D	
	1	2	3	4	5		1	2
1								
2								
3								

Exercício 20. Faça